

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月30日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/060226 A1

(51) 国際特許分類: H04M 3/00, 3/42, H04L 12/66
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018899
(22) 国際出願日: 2004年12月17日 (17.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-421080

2003年12月18日 (18.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立コミュニケーションテクノロジー (HITACHI COMMUNICATION TECHNOLOGIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1400013 東京都品川区南大井六丁目2番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

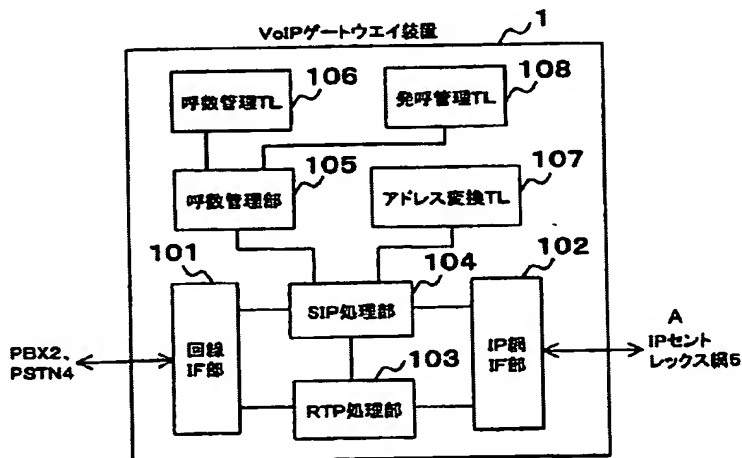
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 昇 (YAMADA, Noboru) [JP/JP]; 〒9638510 福島県郡山市宇船場向94番地 株式会社日立コミュニケーションテクノロジー内 Fukushima (JP). 吾妻 一正 (AZUMA, Kazumasa) [JP/JP]; 〒9638510 福島県郡山市宇船場向94番地 株式会社日立コミュニケーションテクノロジー内 Fukushima (JP). 岡本 和博 (OKAMOTO, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒9638510 福島県郡山市宇船場向94番地 株式会社日立コミュニケーションテクノロジー内 Fukushima (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 湘洋内外特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY SHOWYOU INTERNATIONAL); 〒2200004 神奈川県横浜市西区北幸二丁目9-10 横浜HSビル7階 Kanagawa (JP).

(続葉有)

(54) Title: VoIP GATEWAY APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING CALL-IN/CALL-OUT IN VoIP GATEWAY APPARATUS

(54) 発明の名称: VoIPゲートウェイ装置およびVoIPゲートウェイ装置における呼の発着制御方法



1...VoIP GATEWAY APPARATUS
106...NUMBER-OF-CALLS MANAGEMENT TL
108...CALL-OUT MANAGEMENT TL
105...NUMBER-OF-CALLS MANAGEMENT PART
107...ADDRESS CONVERSION TL
101...LINE IF PART
104...SIP PROCESSING PART
103...RTP PROCESSING PART
102...IP NETWORK IF PART
A...IP CENTREX NETWORK 5

(57) Abstract: A VoIP gateway apparatus is used to provide an IP centrex service to accommodated devices. The VoIP gateway apparatus (1) assigns, to a call originated from an accommodated device (PBX2), a telephone number for which the number of simultaneous call connections has not reached a simultaneous connection tolerance number, and sends the call to an IP centrex network (5) with the assigned telephone number used as a calling number. The VoIP gateway apparatus (1) includes a number-of-calls management part (105) and a SIP processing part (104). The number-of-calls management part (105) manages the number of the current simultaneous call connections for each of the telephone numbers as assigned to the apparatus. When a call is received from an accommodated device, a SIP processing part (104) selects, among the telephone numbers as assigned to the apparatus, a telephone number, for which the number of the current simultaneous call connections as managed by the number-of-calls management part (105) is smaller than the predetermined simultaneous connection tolerance number, and then transmits, to the IP centrex network (5), a SIP packet of a call control message to which the selected telephone number has been added as the calling number.

(続葉有)